

视觉训练系统

主要用于眼科弱视、斜视、白内障以及屈光术后、视功能缺损患者康复训练和视功能情况的筛查评估。

一、硬件系统：

- 1、处理系统：具有高稳定性，快速的运算能力，高安全保, 处理器：i3 或以上；
内存：8GB。
- 2、显示系统：（1）采用红蓝互补原理，达到双眼分视的效果。需配备夹片式红蓝分视镜和框架红蓝分视镜。（2）27-28 英寸炫彩显示器，
轻薄设计。
- 3、存储系统：存储 120G 以上
- 4、操作系统：蓝牙 3.0 键盘鼠标，方便训练师及患者操控。
- 5、配备训练用组合设备：视康仪一台，训练小工具套装一套。
 - ① . 视康仪：原理：650nm 波长红光照射眼底改善眼底微循环，充盈脉络膜供养，加固眼底。近视防控新武器。近视防控，近视型弱视患者特别适合。
 - ②. 训练工具套装：包含 10 余种训练小工具主要用于近视防控和弱视训练(三棱镜套盒、四点灯、翻转拍、聚散球、裂隙尺、红绿阅读单位、手眼协调训练卡、引导棒、大小字母卡各一套)
 - ③. 双目弱视治疗仪：原理：弱视治疗的常规训练工具，包含光刷、后像、红闪视敏等项目。

二、软件系统：

检查系统

*包含项目：1、双眼抑制度检查；2、双眼融合视检查；3、双眼对比敏感度检查；4、信噪比检查；5、眼位检查；6、双眼视平衡检查；7、双眼立体视检查。需满足要求：实现快速检查，检查完成后能够以检查报告的形式记录、打印，检查数据直观，针对检查数据报告给出指导性训练方案。

*训练系统

1. 刺激训练：包括但不限于红光闪烁、棋盘格、光栅、光刷、对比度训练，能够达到刺激视皮层中枢细胞的目的。
2. 精细训练：静态和动态相结合，视觉、听觉、触觉多元化跨通道互动；实行人机对话，根据患者的视力情况进行针对性个性化定量阈值的训练，并随时调整训练计划。精细训练可与其它训练交叉进行。
3. 脱抑制：通过两眼分视来看视标图像，来训练双眼双眼共同的视觉方向，逐渐建立起同时注视并感知的能力。训练方式不局限于一种单纯的看静物，需具备同视机训练脱抑制的理论方法（模拟点闪功能）。
4. 同时视训练：通过两眼分视来看视标图像，来训练双眼双眼共同的视觉方向，逐渐建立起同时注视并感知的能力。
5. 融合训练：融合训练需包涵集合训练和散开训练，并且训练时融合的数值能够随时调整，以达到最佳的训练效果。同时融合不单单局限于静止和水平方向上的融合，应具备 360 度的融合训练。
6. 立体视训练：立体视训练时需要随时调整训练时的数值（即难易程度），同时应能够训练患者的看凸的立体视能力和看凹的立体视能力。
7. 追随、扫视训练：两只眼睛能够同时进行训练，并且在双眼视野下也能够进行单眼的训练，单眼调节训练可随时变换左右眼看视标，并且进行追随扫视的同时加上脱抑制的训练。